

開示の要約

良好な耐漏液性を有する高容量のアルカリ乾電池を開示する。このアルカリ乾電池は、外装缶 1 の胴部分 A の厚みを 0.1 mm より薄くし、外装缶 1 の封口部分 A の厚みを胴部分 B の厚みの 1.4 倍以上とする。封口体 6 の支持手段に負極端子板 7 を使用する。この負極端子板 7 の外周部には全周にわたって、負極端子板 7 をこれの中心を通して厚み方向に切断したときの断面においてほぼ C 字状または弧状を呈する平均曲率半径 1 mm 以下の湾曲部 78b を設ける。この湾曲部 78b で封口体 6 を内周から支える構造とすることによって封口部分の強度を確保し、良好な耐漏液性の確保とともに電池内容積の増加を図る。また、負極端子板 7 は、凸状に形成された中央部の端子面と、この端子面を垂直に貫く方向から見て端子面を取り囲むように形成された外周部の鏝面とを有する構成とし、鏝面には内周側に端子面と平行でない平坦部を設ける。封口体 6 の連結部には、ボス部 61 側の付け根部分に防爆用の薄肉部分 63a を設ける一方、外周部 62 側の付け根部分に、横締め封口時に連結部 63 に作用する応力の一部を吸収する応力吸収部を設ける。